
.Net
LA FACULTÉ
SEEK KNOWLEDGE







Histologie

Origine mésenchymateuse : Cœur ; cellules septales du stroma alvéolaire. plèvre ; ¢ Reticulaires des organes Hematopoïtiques Sauf Thymus.

entoblaste : épithélium de Revetement et glandulaire de l'App respiratoire.

¢ Reticulaires du Thymus. ; oesophage jusqu'au rectum

foie , pancréas .

Mésoblaste : tous les autres tissus de l'App respiratoire.

les autres tuniques du Tube digestif (sauf oesophage → rectum)

Epiblaste : Voies aériennes superieuses.

- La vascularisation du cœur : type Terminale ∄ anastomoses.

→ paroi cardiaque :

Endocarde : • endothélium unistratifié
- couche sous endothéliale : lame conjonctive avec des fibroblastes
- couche musculo élastique : → zone interne : formations musculo-élastiques
  ↘ zone externe : " musculaires lisses.
- couche sous-endocardique : T conjonctive lâche avec des c adipeuses
  → Tissu Nodale.
  → éléments vasculo nerveux.

Myocarde : • cloisons conjonctives inter-fasciculaires : TC lâche riche en capillaires sanguins.
- fibres myocardiques : regroupés en fx sous formes de Travées musclaire
  → présence de Traits scalariformes
  zones de contact des c Myocardiques

Péricarde : → feuillet viscéral et parétale séparés par une cavité péricardique.
- mésothélium : une seule assise
- couche sous mésothéliale : conjonctivo élastique
- couche conjonctive lâche (viscéral) / fibreuse (parétal)

→ Tissu Nodale : → Innervé par des fibres amyéliniques.

plan Histologique → Tissu musculaire d'aspect embryonnaire.
" Histophysiologique → au niveau duquel s'élaborent les excitations réglant l'automatisme rythmique du Myocarde.
plan cytologique → cellules volumineuses / cytoplasme claire, noyau centrale. mince paroi Myofibrillaire périphérique.
plan Topographique → Nœud sino-auriculaire : paroi de l'atrium droit, au voisinage de VCS.
Nœud auriculo-ventriculaire : partie postéro inférieure du cloison interatriale
faisceau de His : traverse le cloison interventriculaire divisé en 2
Reseau de purkinje

Système Lymphatique :
draine de lymphe qui prend naissance dans les espaces conjonctives des Tissus et des organes.

→ Tissus dépourvus de vx Lymph : épithélium ; Cartilage ; moelle osseuse ; rate poumons ; placenta ; system nerveux centrale.

- Veine Lymphatique : coupe T : intima réduite : endothelium.
  media
  gaine musculo-élastique.
  coupe L : valvules doubles, simples replis de l'intima orientés dans le sens du canal.
- capillaires : un seul endothélium.
- Veinule : endothélium et couche fibro-élastique.
- Tronc : intima ; média conjonctivo-musculaire ; adventice conjonctivo élastique

Appareil Cardio-Vasculaire :

	artère élastique	artère musculaire :	Artériole	Veine
Intima	• endothélium unistratifié • endartère : - couche sous-endothéliale - couche mucoïde - couche striée - lame élastique interne	• endothélium unistratifié • endartère - couche sous endothéliale mince - limitante élastique interne	• endothélium limitante élastique interne.	• endothélium unistratifié • endoveine : - couche sous endothéliale
Média	• lame élastique concentrique. • espaces de fibres collagène • fibres musculaires en f x	• fibres musculaires lisses. • Qlq fibres de collagène. • Qlq fibres élastiques.	• Deux à trois couches de fibres musculaires lisses.	• Fibre musculaire lisse • cloisons conjonctives abondantes.
Adventice	• Qlq fibres élastiques. • Qlq fibres muscul. lisses • Vasa-vasorum. • fibres nerveuses.	• Tissu conjonctive lâche • limitante élastique externe. • Vasa vasorum. • fibres nerveuses.	fibres de collagène. • Vasa-vasorum. • fibres nerveuses.	• faisceaux collagène. • Qlq fibres élastiques. • Vasa vasorum • fibres nerveuses.

Veinule : - endothélium
- couche conjonctive élastique.
- Qlq fibres musculaires lisses.

L'artère musculaire se distingue par :

- Absence d'une couche dite mucoïde dans l'intima.
- faible densité de fibres élastiques au média.
- présence d'une limitante élastique externe adventice.

• paroi des artérioles terminales et des segments pré-capillaires → les jonctions sont plus abondantes → sphincter précapillaire

Intima - pas de limitante élastique
formation de jonctions myo-endothéliales.

Média - 1 ou 2 couches de fibres musculaires lisses.

Adventice • mince et réduite, avec qlq Fibroblastes, fibres nerveuses amyéliniques ; zones de jonction myo-neurale

différence entre l'artériole et la veinule : Artériole à :

- lumière plus petite que la veinule.
- présence d'une double couche de Noyaux → endothéliales allongées dans l'axe des vx → perpendiculaires dans les fibres musclaires lisses

Classification des Artères :

Juxta-cardiaque → 7 mm de calibre (gros) → élastiques → • Aorte
rôle : conduction • artère pulmonaire
• carotide primitive.

Infra-cardiaque → moyen = 2,5 à 7 mm → musculaire → • artère radiale / tibiale
petit = 2,5 ↳ distribution • " humérale
• " coronière.
• " branchique.

→ des artères de passage d'un type à l'autre :
artère sous-clavière / artère axillaire / Aorte abdominale.

Intima → Nutrition par diffusion du sang circulant dans la lumière.

Média + adventice → Vasa-Vasorum.

Classification de la veine :

V Musculaire
- lisse : musculature au niveau de la média → le secteur le plus étendu.
- striée : au niveau de l'adventice → Segment juxta-cardiaque des veines caves et pulmonaires.

V fibreuse : intima doublée d'une couche conjonctive fibreuse → Veines intra crânienne

V. fibro-élastiques : lame élastique au contact de l'endothélium. → Veines supra cardiaques
- fx de collagène. veines du cou, et V axillaires

→ Les grosses veines de la partie inférieure sont munies de valves.
↳ Replies de l'intima qui couvre un axe conjonctivo élastique avec qlq fibres musculaires.

Capillaires sanguins :

Vx à calibre microscopique, anastomosent en Vx ; le siège des échanges entre le sang et le Tissu assurant un rôle nourricier.

Topographie → réseau capillaire : entre une artériole et une veinule → capillaire pulmonaire
réseau port-artériels entre artériole afférente et efférente → Glomerule de Malpighi
réseau porte-veineux : entre veinule aff et eff → réseau porte Hépatique

Histologie : → Typique : capillaires de jonctions entre artériole et veinule, capillaires vrais nés de l'artériole ou du c de jonction
- endothélium : cellules aplaties
- membrane basale ; formations périthéliales (c Mesenchy et fibres reliant)

→ Atypique : capillaires embryonnaires et Sinusoïdes.